МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"
(ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова")

Московский приборостроительный техникум
(наименование структурного подразделения СПО)

План одобрен Ученым советом

Протокол № 8
26.02.2026

Утверждаю
Проректор *Никулин А.С.*
"26" *2026г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.11 **Разработка и управление программным обеспечением**
код *наименование специальности*

на базе среднего общего образования

квалификация: программист

форма обучения очная **нормативный срок освоения ППССЗ** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2026

профиль получаемого профессионального образования
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 24.02.2025 **№** 138

Согласовано

Начальник учебно-методического управления /Стукалова И.Б./

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ /Бобков А.Л./

Руководитель структурного подразделения СПО /Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО «Центр 25-12»
(наименование организации работодателя)
Генеральный директор
(должность представителя работодателя)
Шимбирева Е.А. /
(Ф.И.О., подпись) М.П.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ ◉ Подробно ○ Кратко ☑ В графике оставлять только символ "Г" - ГИА, отключив де

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Всего
		Сем.1	Сем.2	Всего	Сем.3	Сем.4	Всего	Сем.5	Сем.6	Всего	
	Теоретическое обучение и практики, из них:	16	24	**40**	15	19	**34**	13	11	**24**	**98**
у	*Учебная практика (рассред.)*	*2 1/6*		***2 1/6***							***2 1/6***
п	*Производственная практика (рассред.)*				*5*	*6 2/6*	***11 2/6***	*4 2/6*	*3 4/6*	***8***	***19 2/6***
У	Учебная практика				2	4	**6**	3	2	**5**	**11**
П	Производственная практика										
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	**4**	**4**
Э	Промежуточная аттестация	1	1	**2**		1	**1**	1	1	**2**	**5**
Г	Государственная итоговая аттестация								6	**6**	**6**
К	Каникулы	2	8	**10**	2	9	**11**	2		**2**	**23**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)										
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	**147**
Студентов											
Групп											

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-11-BisnesPril-Prof-2g10m-2026.plx', код специальности 09.02.11, направленность программы : Разработка бизнес-приложений, год нача

-	-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов													Объём ОП		-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	-
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										4464	4464	4342	1100	96	2996	80		6	6	64	116	476	3870	3168	1296	
СГ.Социально-гуманитарный цикл										598	598	596	158		438				2				466	360	238	
☐	+	СГ.01	История России			2				72	72	72	50		22								22	36	36	
☐	+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			12345	98	98	96			96				2				96	72	26	
☐	+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			2				72	72	72	28		44								72	72		
☐	+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			2*			1	80	80	80	40		40								40	36	44	
☐	+	СГ.06	Основы бережливого производства			2*			1	80	80	80	40		40								40	72	8	
☐	**+**	СГ.ДВ	**Дисциплины по выбору**			**6**			**12345**	196	**196**	**196**			**196**								**196**	72	124	
☐	+	СГ.04	Физическая культура			6			12345	196	196	196			196								196	72	124	
♿	-	СГ.ДВ.02	Адаптационная физическая культура			6			12345	196	196	196			196								196	72	124	
ОП.Общепрофессиональный цикл										836	836	814	394	96	314				2	10	20		748	576	260	
☐	+	ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий			2			1	112	112	110	56		54				2				110	108	4	
☐	+	ОП.02	Операционные системы и среды			2*			1	80	80	80	40	16	24								80	72	8	
☐	+	ОП.03	Архитектура аппаратных средств			2*			1	80	80	80	40	16	24								80	72	8	
☐	+	ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2*				48	48	48	24		24								48	36	12	
☐	+	ОП.05	Основы информационной безопасности			2*			1	80	80	80	40	16	24								80	36	44	
☐	+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	12						190	190	170	80	32	48					10	20		160	108	82	
☐	+	ОП.07	Компьютерные сети			2*			1	80	80	80	40	16	24								80	72	8	
☐	+	ОП.08	Управление ИТ-проектами			4				38	38	38	18		20								38	36	2	
☐	+	ОП.09	Основы работы с информацией			2*				48	48	48	24		24								24	36	12	
☐	+	ОП.10	Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности			1				80	80	80	32		48								48		80	
П.Профессиональный цикл										2814	2814	2716	548		2028	80		6	2	54	96	476	2656	2016	798	
☐	**+**	ПМ.01	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**224**		**3344**		**4**	**33**	544	**544**	**520**	**86**		**384**	**36**		**2**		**12**	**24**	**72**	**506**	504	40	
☐	+	МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	2*		4		4	3	152	152	144	34		68	36		2		4	8		138	144	8	
☐	+	МДК.01.02	Управление базами данных	2*		4			3	128	128	120	52		64					4	8		116	108	20	
☐	+	УП.01.01	Учебная практика			3				72	72	72			72							72	72	72		
☐	+	ПП.01.01	Производственная практика			3				180	180	180			180								180	180		
☐	+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*4*						12	12	4								4	8				12	
☐	**+**	ПМ.02	**Разработка и интеграция модулей программного обеспечения**	**4444445**		**445**		**5**	**333333**	974	**974**	**952**	**250**		**660**	**24**		**2**	**2**	**16**	**20**	**144**	**934**	864	110	
☐	+	МДК.02.01	Разработка программных модулей	4*					3	121	121	117	57		58				2	2	2		115	108	13	
☐	+	МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	4*		5		5	3	166	166	164	66		70	24		2		2	2		160	108	58	
☐	+	МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	4*					3	87	87	85	33		50					2	2		83	72	15	
☐	+	МДК.02.04	Математическое моделирование	4*					3	72	72	70	33		35					2	2		68	72		
☐	+	МДК.02.05	Численные методы	4*					3	72	72	70	33		35					2	2		68	72		
☐	+	МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	4*					3	72	72	70	28		40					2	2		68	72		
☐	+	УП.02.01	Учебная практика			4				144	144	144			144							144	144	144		
☐	+	ПП.02.01	Производственная практика			4				228	228	228			228								228	216	12	
☐	+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5*						12	12	4								4	8				12	

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-11-BisnesPril-Prof-2g10m-2026.plx', код специальности 09.02.11, направленность программы : Разработка бизнес-приложений, год нача

-	-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов														Объём ОП		-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	-
☐	**+**	ПМ.04	**Разработка, тестирование и эксплуатация программного обеспечения радиоэлектронных средств и комплексов**	**6**		**6666**			**55**	314	**314**	**306**	**36**		**266**					**4**	**8**	**72**	**302**		314	
☐	+	МДК.04.01	Разработка программного обеспечения радиоэлектронных средств			6*			5	74	74	74	26		48								74		74	
☐	+	МДК.04.02	Тестирование и эксплуатация программного обеспечения радиоэлектронных средств			6*			5	48	48	48	10		38								48		48	
☐	+	УП.04.01	Учебная практика			6				72	72	72			72							72	72		72	
☐	+	ПП.04.01	Производственная практика			6				108	108	108			108								108		108	
☐	+	ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*						12	12	4								4	8				12	
☐	**+**	ПМ.05	**Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (код 16199)**	**1**		**11**				146	**146**	**134**	**24**		**104**					**6**	**12**	**80**	**128**		146	
☐	+	МДК.05.01	Пакеты прикладных программ			1				48	48	48	24		24								48		48	
☐	+	УП.05.01	Учебная практика			1				80	80	80			80							80	80		80	
☐	+	ПМ.05.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*1*						18	18	6								6	12				18	
☐	+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6				144	144	144			144								144		144	
☐	**+**	ПМ.н	**Профессиональные модули по выбору**	**55666**		**56**		**6**	**5**	692	**692**	**660**	**152**		**470**	**20**		**2**		**16**	**32**	**108**	**642**	648	44	
☐	**-**	ПМ.н03	**Разработка приложений для мобильных платформ**	**55666**		**56**		**6**	**5**	692	**692**	**660**	**152**		**470**	**20**		**2**		**16**	**32**	**108**	**642**	648	44	
☐	-	МДК.03.01	Проектирование и разработка пользовательского интерфейса	5						116	116	108	52		52					4	8		104	108	8	
☐	-	МДК.03.02	Разработка приложений для мобильных платформ	56				6		160	160	148	56		64	20		2		6	12		140	144	16	
☐	-	МДК.03.03	Технологии безопасности мобильных платформ	6						116	116	112	44		66					2	4		110	108	8	
☐	-	УП.03.01	Учебная практика			5				108	108	108			108							108	108	108		
☐	-	ПП.03.01	Производственная практика			6			5	180	180	180			180								180	180		
☐	-	ПМ.03.Э	*Экзамен по модулю*	*6*						12	12	4								4	8				12	
☐	**+**	ПМ.н03	**Разработка бизнес- приложений**	**55666**		**56**		**6**	**5**	692	**692**	**660**	**152**		**470**	**20**		**2**		**16**	**32**	**108**	**642**	648	44	
☐	+	МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений	5						116	116	108	52		52					4	8		104	108	8	
☐	+	МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений	56*				6		160	160	148	56		64	20		2		6	12		140	144	16	
☐	+	МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений	6*						116	116	112	44		66					2	4		110	108	8	
☐	+	УП.03.01	Учебная практика			5				108	108	108			108							108	108	108		
☐	+	ПП.03.04	Производственная практика			6			5	180	180	180			180								180	180		
☐	+	ПМ.03.Э	*Экзамен по модулю*	*6*						12	12	4								4	8				12	
☐	**-**	ПМ.н03	**Конфигурирование, управление и мониторинг ИТ-инфраструктуры**	**55666**		**56**		**6**	**5**	692	**692**	**660**	**152**		**470**	**20**		**2**		**16**	**32**	**108**	**642**	648	44	
☐	-	МДК.03.01	Конфигурирование ИТ-инфраструктуры	5						116	116	108	52		52					4	8		104	108	8	
☐	-	МДК.03.02	Управление ИТ-инфраструктурой	56				6		160	160	148	56		64	20		2		6	12		140	144	16	
☐	-	МДК.03.03	Технологии безопасности ИТ-инфраструктуры	6						116	116	112	44		66					2	4		110	108	8	
☐	-	УП.03.01	Учебная практика			5				108	108	108			108							108	108	108		
☐	-	ПП.03.01	Производственная практика			6			5	180	180	180			180								180	180		
☐	-	ПМ.03.Э	*Экзамен по модулю*	*6*						12	12	4								4	8				12	
ГИА.Государственная итоговая аттестация										216	216	216			216									216		

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-11-BisnesPril-Prof-2g10m-2026.plx', код специальности 09.02.11, направленность программы : Разработка бизнес-приложений, год нача

-	-	-	-	Формы пром. атт.						Итого акад.часов														Объём ОП		-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	-
☐	+	ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену							36	36	36			36									36		
☐	+	ГИА.02	Проведение демонстрационного экзамена							72	72	72			72									72		
☐	+	ГИА.03	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)							36	36	36			36									36		
☐	+	ГИА.04	Защита дипломного проекта (работы)							72	72	72			72									72		
			Итого акад.часов (без факультативов)							4464	4464	4342	1100	96	2996	80		6	6	64	116	476	3870	69.49%	30.51%	
			Учебные практики (в т.ч. рассред.), акад.часов	476 (80) [13 1/6 нед. (2 1/6 нед.)]																						
			Производственные практики (в т.ч. рассред.), акад.часов	696 (696) [19 1/3 нед. (19 1/3 нед.)]																						
			Производственная практика (преддипломная), акад.часов	144 [4 нед.]																						
			Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																							
			Контактная работа (акад.час/нед)																							

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-11-BisnesPril-Prof-2g10m-2026.plx', код специальности 09.02.11, направленность программы : Разработка бизнес-приложений, год нача

-	Курс 1																			-
	Семестр 1										Семестр 2									
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	-
	612	216	96	262				2	12	24	900	390		474					12	24	
	112	32		80							312	126		186							
СГ.01											72	50		22							
СГ.02	16			16							24			24							
СГ.03											72	28		44							
СГ.05	32	16		16							48	24		24							
СГ.06	32	16		16							48	24		24							
СГ.ДВ	32			**32**							48			**48**							
СГ.04	32			32							48			48							
СГ.ДВ.02	32			32							48			48							
	354	160	96	78				2	6	12	444	216		216					4	8	
ОП.01	64	32		30				2			48	24		24							
ОП.02	32	16	16								48	24		24							
ОП.03	32	16	16								48	24		24							
ОП.04											48	24		24							
ОП.05	32	16	16								48	24		24							
ОП.06	82	32	32						6	12	108	48		48					4	8	
ОП.07	32	16	16								48	24		24							
ОП.08																					
ОП.09											48	24		24							
ОП.10	80	32		48																	
	146	24		104					6	12	144	48		72					8	16	
ПМ.01											144	**48**		**72**					**8**	**16**	
МДК.01.01											84	24		48					4	8	
МДК.01.02											60	24		24					4	8	
УП.01.01																					
ПП.01.01																					
ПМ.01.01(К)																					
ПМ.02																					
МДК.02.01																					
МДК.02.02																					
МДК.02.03																					
МДК.02.04																					
МДК.02.05																					
МДК.02.06																					
УП.02.01																					
ПП.02.01																					
ПМ.02.01(К)																					

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-11-BisnesPril-Prof-2g10m-2026.plx', код специальности 09.02.11, направленность программы : Разработка бизнес-приложений, год нача

-	Курс 1																				-
	Семестр 1										Семестр 2										
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	-
ПМ.04																					
МДК.04.01																					
МДК.04.02																					
УП.04.01																					
ПП.04.01																					
ПМ.04.01(К)																					
ПМ.05	146	**24**		**104**					**6**	**12**											
МДК.05.01	48	24		24																	
УП.05.01	80			80																	
ПМ.05.01(К)	18								*6*	*12*											
ПДП.01																					
ПМ.н																					
ПМ.н 03																					
МДК.03.01																					
МДК.03.02																					
МДК.03.03																					
УП.03.01																					
ПП.03.01																					
ПМ.03.Э																					
ПМ.н 03																					
МДК.03.01																					
МДК.03.02																					
МДК.03.03																					
УП.03.01																					
ПП.03.04																					
ПМ.03.Э																					
ПМ.н03																					
МДК.03.01																					
МДК.03.02																					
МДК.03.03																					
УП.03.01																					
ПП.03.01																					
ПМ.03.Э																					

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-11-BisnesPril-Prof-2g10m-2026.plx', код специальности 09.02.11, направленность программы : Разработка бизнес-приложений, год нача

-	Курс 2																				-
	Семестр 3										Семестр 4										
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	-
	612	135		477							864	171		617	36		2	2	16	20	
	45			45							57			57							
СГ.01																					
СГ.02	15			15							19			19							
СГ.03																					
СГ.05																					
СГ.06																					
СГ.ДВ	30			**30**							38			**38**							
СГ.04	30			30							38			38							
СГ.ДВ.02	30			30							38			38							
											38	18		20							
ОП.01																					
ОП.02																					
ОП.03																					
ОП.04																					
ОП.05																					
ОП.06																					
ОП.07																					
ОП.08											38	18		20							
ОП.09																					
ОП.10																					
	567	135		432							769	153		540	36		2	2	16	20	
ПМ.01	312	**20**		**292**							88	**18**		**20**	**36**		**2**		**4**	**8**	
МДК.01.01	30	10		20							38				36		2				
МДК.01.02	30	10		20							38	18		20							
УП.01.01	72			72																	
ПП.01.01	180			180																	
ПМ.01.01(К)											12								*4*	*8*	
ПМ.02	255	**115**		**140**							681	**135**		**520**				**2**	**12**	**12**	
МДК.02.01	60	30		30							61	27		28				2	2	2	
МДК.02.02	60	30		30							80	36		40					2	2	
МДК.02.03	45	15		30							42	18		20					2	2	
МДК.02.04	30	15		15							42	18		20					2	2	
МДК.02.05	30	15		15							42	18		20					2	2	
МДК.02.06	30	10		20							42	18		20					2	2	
УП.02.01											144			144							
ПП.02.01											228			228							
ПМ.02.01(К)																					

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-11-BisnesPril-Prof-2g10m-2026.plx', код специальности 09.02.11, направленность программы : Разработка бизнес-приложений, год нача

-	Курс 3																				Закрепленная кафедра	
	Семестр 5										Семестр 6											
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	Код	Наименование
	612	119		431	24		2		12	24	864	69		735	20		2	2	12	24		
	39			39							33			31				2				
СГ.01																						
СГ.02	13			13							11			9				2				
СГ.03																						
СГ.05																						
СГ.06																						
СГ.ДВ	26			**26**							22			**22**								
СГ.04	26			26							22			22								
СГ.ДВ.02	26			26							22			22								
ОП.01																						
ОП.02																						
ОП.03																						
ОП.04																						
ОП.05																						
ОП.06																						
ОП.07																						
ОП.08																						
ОП.09																						
ОП.10																						
	573	119		392	24		2		12	24	615	69		488	20		2		12	24		
ПМ.01																						
МДК.01.01																						
МДК.01.02																						
УП.01.01																						
ПП.01.01																						
ПМ.01.01(К)																						
ПМ.02	38				**24**		**2**		**4**	**8**												
МДК.02.01																						
МДК.02.02	26				24		2															
МДК.02.03																						
МДК.02.04																						
МДК.02.05																						
МДК.02.06																						
УП.02.01																						
ПП.02.01																						
ПМ.02.01(К)	12								*4*	*8*												

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-11-BisnesPril-Prof-2g10m-2026.plx', код специальности 09.02.11, направленность программы : Разработка бизнес-приложений, год нача

-	Курс 3																			Закрепленная кафедра	
	Семестр 5										Семестр 6										
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	КПКК	СР	Конс	ПАтт	Код	Наименование
ПМ.04	78	**36**		**42**							236			**224**					**4**	**8**		
МДК.04.01	52	26		26							22			22								
МДК.04.02	26	10		16							22			22								
УП.04.01											72			72								
ПП.04.01											108			108								
ПМ.04.01(К)											12								*4*	*8*		
ПМ.05																						
МДК.05.01																						
УП.05.01																						
ПМ.05.01(К)																						
ПДП.01											144			144								
ПМ.н	457	**83**		**350**					**8**	**16**	235	**69**		**120**	**20**		**2**		**8**	**16**		
ПМ.н 03	457	**83**		**350**					**8**	**16**	235	**69**		**120**	**20**		**2**		**8**	**16**		
МДК.03.01	116	52		52					4	8												
МДК.03.02	77	31		34					4	8	83	25		30	20		2		2	4		
МДК.03.03											116	44		66					2	4		
УП.03.01	108			108																		
ПП.03.01	156			156							24			24								
ПМ.03.Э											12								*4*	*8*		
ПМ.н 03	457	**83**		**350**					**8**	**16**	235	**69**		**120**	**20**		**2**		**8**	**16**		
МДК.03.01	116	52		52					4	8												
МДК.03.02	77	31		34					4	8	83	25		30	20		2		2	4		
МДК.03.03											116	44		66					2	4		
УП.03.01	108			108																		
ПП.03.04	156			156							24			24								
ПМ.03.Э											12								*4*	*8*		
ПМ.н03	457	**83**		**350**					**8**	**16**	235	**69**		**120**	**20**		**2**		**8**	**16**		
МДК.03.01	116	52		52					4	8												
МДК.03.02	77	31		34					4	8	83	25		30	20		2		2	4		
МДК.03.03											116	44		66					2	4		
УП.03.01	108			108																		
ПП.03.01	156			156							24			24								
ПМ.03.Э											12								*4*	*8*		
											216			216								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-11-BisnesPril-Prof-2g10m-2026.plx', код специальности 09.02.11, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК.4.3.; ПК.4.5.; ПК.4.4.; ПК 1.1.; ПК.5.2.; ПК.5.1.; ПК.4.2.; ПК.4.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК.4.6.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК.5.3.; ПК.5.4.; ПК.5.5.; ПК.5.6.; ПК.5.7.; ПК.5.8.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.ДВ	Дисциплины по выбору	ОК 04.; ОК 08.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.ДВ.02	Адаптационная физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.02	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.05	Основы информационной безопасности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.07	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.08	Управление ИТ-проектами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.09	Основы работы с информацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОП.10	Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.4.3.; ПК.4.2.; ПК.4.5.; ПК.4.4.; ПК.5.1.; ПК.4.1.; ПК.5.2.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК.4.6.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК.5.3.; ПК.5.4.; ПК.5.5.; ПК.5.6.; ПК.5.7.; ПК.5.8.
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.02	Управление базами данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.04	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.05	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Разработка, тестирование и эксплуатация программного обеспечения радиоэлектронных средств и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.4.5.; ПК.4.1.; ПК.4.4.; ПК.4.2.; ПК.4.3.; ПК.4.6.
МДК.04.01	Разработка программного обеспечения радиоэлектронных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.4.1.; ПК.4.4.; ПК.4.5.; ПК.4.2.; ПК.4.3.; ПК.4.6.
МДК.04.02	Тестирование и эксплуатация программного обеспечения радиоэлектронных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.4.1.; ПК.4.4.; ПК.4.5.; ПК.4.2.; ПК.4.3.; ПК.4.6.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.4.1.; ПК.4.4.; ПК.4.5.; ПК.4.2.; ПК.4.3.; ПК.4.6.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.4.1.; ПК.4.4.; ПК.4.5.; ПК.4.2.; ПК.4.3.; ПК.4.6.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» (код 16199)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.5.2.; ПК.5.1.; ПК.5.3.; ПК.5.4.; ПК.5.5.; ПК.5.6.; ПК.5.7.; ПК.5.8.
МДК.05.01	Пакеты прикладных программ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.5.1.; ПК.5.2.; ПК.5.3.; ПК.5.4.; ПК.5.5.; ПК.5.6.; ПК.5.7.; ПК.5.8.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.5.1.; ПК.5.2.; ПК.5.3.; ПК.5.4.; ПК.5.5.; ПК.5.6.; ПК.5.7.; ПК.5.8.
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ПМ.н	Профессиональные модули по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.н03	Разработка приложений для мобильных платформ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
МДК.03.01	Проектирование и разработка пользовательского интерфейса	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
МДК.03.02	Разработка приложений для мобильных платформ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
МДК.03.03	Технологии безопасности мобильных платформ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю	
ПМ.н03	Разработка бизнес- приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПП.03.04	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю	
ПМ.н03	Конфигурирование, управление и мониторинг ИТ-инфраструктуры	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
МДК.03.01	Конфигурирование ИТ-инфраструктуры	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
МДК.03.02	Управление ИТ-инфраструктурой	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
МДК.03.03	Технологии безопасности ИТ-инфраструктуры	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.03	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**1**	**2**
	МДК.01.01 Проектирование и разработка баз данных	*1*	*2*
	МДК.01.02 Управление базами данных	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**2**
	ОП.05 Основы информационной безопасности	*1*	*2*
	ОП.09 Основы работы с информацией	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**2**
	СГ.05 Основы финансовой грамотности	*1*	*2*
	СГ.06 Основы бережливого производства	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**2**
	ОП.02 Операционные системы и среды	*1*	*2*
	ОП.03 Архитектура аппаратных средств	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**2**
	ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности	*1*	*2*
	ОП.07 Компьютерные сети	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**2**
	МДК.02.02 Осуществление интеграции программных модулей	*2*	*2*
	МДК.02.04 Математическое моделирование	*2*	*2*
	МДК.02.05 Численные методы	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**2**
	МДК.02.01 Разработка программных модулей	*2*	*2*
	МДК.02.03 Поддержка и тестирование программных модулей	*2*	*2*
	МДК.02.06 Безопасность программного обеспечения	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**

	МДК.04.01 Разработка программного обеспечения радиоэлектронных средств	*3*	*2*
	МДК.04.02 Тестирование и эксплуатация программного обеспечения радиоэлектронных средств	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**
	МДК.03.02 Разработка бизнес-приложений	*3*	*2*
	МДК.03.03 Интеграция и модификация бизнес-приложений	*3*	*2*

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	Учебная аудитория
2	Социально-гуманитарных дисциплин
3	Безопасности жизнедеятельности
4	Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
Лаборатории	
1	Информационных технологий
2	Архитектуры аппаратных средств
3	Алгоритмизации и программирования
4	Проектирования и разработки баз данных
5	Компьютерных сетей
6	Основ информационной безопасности
Мастерские	
1	Управления ИТ-проектами
2	Разработки программных решений
3	Интеграции программных решений
Залы	
1	Спортивный зал
2	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
3	Актовый зал

Пояснения к учебному плану

Учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московского приборостроительного техникума разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 138 от 24 февраля 2025 г., зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (№ 81696 от 31 марта 2025 г.); Приказа Минпросвещения России № 762 от 24.08.2022 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 2 г. 10 мес. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Объем недельной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары - 1 ч 30 мин. Для более эффективного обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.

Текущий контроль знаний проводится в форме устного опроса на лекциях и практических занятиях, решения задач, выполнения и защиты практических (лабораторных работ), тестирования, подготовки рефератов. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу являются экзамен и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности предусмотрен: в 4 - ом семестре по «МДК.01.01 Проектирование и разработка баз данных» - 38 часов, в 5 - ом семестре по «МДК.02.02 Осуществление интеграции программных модулей» - 26 часов, в 6 - ом семестре по «МДК.03.02 Разработка бизнес-приложений» - 22 часа.

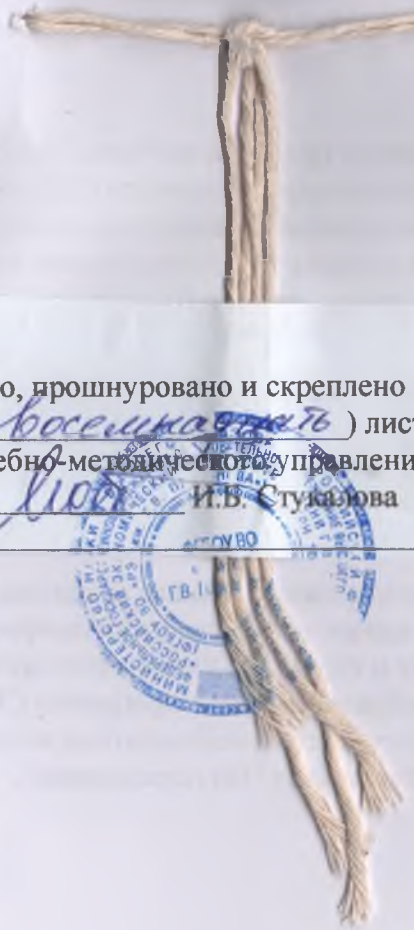
Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объёме максимальной учебной нагрузки распределены следующим образом: в цикле СГ - 238 часов; в цикле ОП - 260 часов; в цикле ПМ: ПМ.01 - 40 часов; ПМ.02 - 110 часов; ПМ.03 - 44 часа; ПМ.04 - 314 часов; ПМ.05 - 146 часов. В учебный план входит дополнительный профессиональный модуль по запросу работодателя "Разработка, тестирование и эксплуатация программного обеспечения радиоэлектронных средств и комплексов" в объёме 314 часов. При освоении профессионального модуля ПМ.05 "Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»" (код 16199) предусмотрено освоение квалификации по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" (код 16199).

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в

отрасли.

В профессиональный цикл включены следующие виды практик: учебная практика в объеме 13 1/6 недели (474 часа) и производственная практика в объеме в объеме 23 2/6 недели (840 часов), в том числе производственная (преддипломная) практика в объеме 4 недели (144 часа). Учебные практики реализуются концентрированно и рассредоточено, производственная практика реализуется рассредоточено; производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно. Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения лабораторных и практических работ по дисциплинам общепрофессионального цикла и МДК профессионального цикла.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объем часов, отведенных на изучение программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», данные часы не включаются. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 48 часов от общего времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).
Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и направлена на формирование компетенций указанных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) определяются на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по образовательной программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с законом Российской Федерации "Об образовании".

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено
печатью 18 (восемнадцать) лист ов
Начальник Учебно-методического управления
_____ И.В. Стукалова